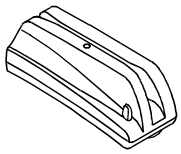
PDC-816UK

(PDC-816-x5x-U3/U4)
(PDC-816-x3x-U3/U4)

取扱説明書



小型磁気カードリーダ PDC-816UK（以下、本機）をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用の前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになられた後は、大切に保管願います。

梱包内容の確認

リーダ本体
１台

設定ツールＣＤ(8cm)
１枚

ＬＥＤ説明シール
(作業の邪魔にならない所にお貼りください)

取扱説明書(本書)
１部

安全上のご注意

ご使用になる人やその他の人への危害や財産への損害をあらかじめ防止するため、本製品のご使用の前に必ず本内容をよくお読みになり、お守りくださるようお願いします。お読みになった後はいつでも見られるところに保管してください。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次の区分で説明しています。

⚠注意	この表示の欄は「損害を負う可能性または、物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を次の絵区分で説明しています。

表示	意　味
	この記号は、してはいけない「禁止」の内容です。
	この記号は、「分解」を禁じる内容です。
	機器に何等かの障害が起こる可能性があることを促す「警告」表示です。文字と併せて使用します。
	故障により、人に何らかの危害または、機器に何らかの障害が起こる可能性がある場合、USBケーブルをパソコンから抜くことを促すための警告表示です。

⚠注意

	煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに接続ケーブルをパソコンから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。
	万一、機器の内部に水などが入った場合は、まず本機接続ケーブルをパソコンから抜いて、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	万一、機器を落とした場合や、機器のケースを破損した場合は、本機接続ケーブルをパソコンから抜いて、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	ケーブルが傷んだら(芯線の露出, 断線など)販売店に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	ケーブルの上に重いものをのせることや、コードが機器の下敷きにならないようにしてください。コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。
	ケーブルを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。ケーブルが破損して、火災・感電の原因となります。
	小児には使用させないでください。
	直接日光のあたるところや炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面など高温の場所に放置しないでください。

使用上のご注意

本機の性能を損なわずに正常に動作させるため、下記の事項に注意してください。
○本機に過度のストレスを加えないでください。故障の原因になります。
○次のような場所には設置しないでください。誤動作や故障の原因になります。

- ・直接日光の当たる場所
- ・磁界や誘導ノイズが発生する場所
- ・ほこりの多い場所
- ・湿度の高い場所
- ・水の近くや水のかかる場所
- ・振動や衝撃がかかる場所
- ・温度が極端に高い場所
- ・温度が極端に低い場所
- ・不安定な場所

また、保管の際も上記の環境にご留意ください。

○磁気カードはＪＩＳX6301 の規格に合格したものを使用してください。
また次のようなカードは使用しないでください。

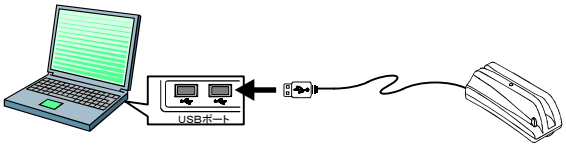
- ・変形したカード
- ・汚れや傷のあるカード

○本機は絶対に分解しないでください。
○本機は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境でも使用することができるようにしていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。本書に従って正しい取り扱いをして下さい。
○本機は、設定データ保存用に不揮発性メモリを搭載しています。本機への設定を行っている最中の電源 OFF はしないでください。データが破壊され、誤動作を起こす可能性があります。

インストール及び接続

①ご使用になるパソコンの電源をいれて Windows を起動します。
②設定ツールＣＤ『 PeTooL 』をパソコンに入れてください。
③自動的にインストールを開始します（開始しない場合『 Setup.exe 』を起動してください）。
④画面に表示される手順に従い、インストールを完了してください。
⑤インストール完了後、本機をパソコンのＵＳＢポートに接続してください。
※インストールを行う際、administrator（管理者権限を持った状態）でログオンしてください。

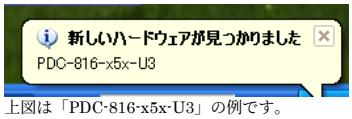
■接続方法



パソコンは本機をＵＳＢ機器として認識し、自動的に必要なドライバを設定更新します。

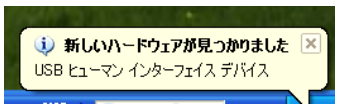
以下は WindowsXP の例です。

1
パソコンのＵＳＢポートに本機ケーブルを接続します。

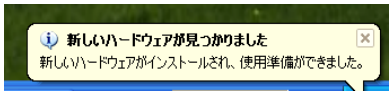


上図は「PDC-816-x5x-U3」の例です。

2
しばらくお待ちください。

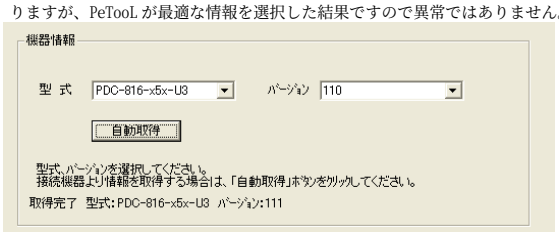


3
これで使用可能になります。リーダ本体のＬＥＤが緑色になっているのを確認してください。



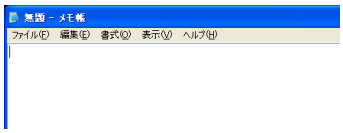
メモ

PeTooL で設定するとき本機をつないで「自動取得」ボタンを押して機器情報を設定してください。
このとき表示される本機のバージョンと PeTooL が表示しているバージョンが異なることがありますが、PeTooL が最適な情報を選択した結果ですので異常ではありません。



操作方法

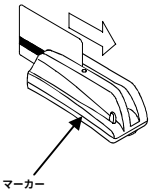
1
メモ帳を開いてください。



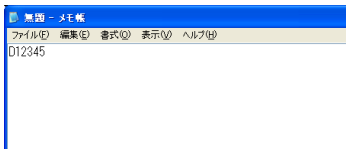
パソコンと本機を接続後、キーボード入力の可能なアプリケーション（エディタ、ワープロ）なら何でもかまいません。

2
磁気カードを本機に読ませてください。

（本機上部のマーカーに磁気ストライプの面を向け右図の矢印方向に磁気カードをスライドさせます）。

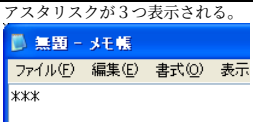


3
表示の確認をしてください。

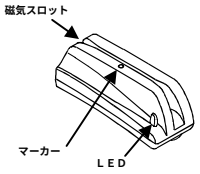


磁気カードを読込むと本機は“ピッ”とブザーを鳴らします。パソコン上アプリケーションに読込んだ磁気カードのデータが表示されていれば、本機が正常にＵＳＢ機器としてパソコンに認識されています。

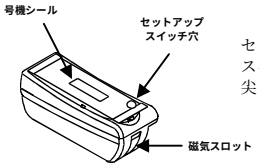
期待通りに表示されないとき

アスタリスクが３つ表示される。 	クレジットカードやキャッシュカードを読ませると読取データの代わりに"***"を表示します。
カナ文字が表示されない	カナ文字は「Ctrl+英数」か「Ctrl+Shift+カタカナ」キーのどちらかで切り替えます。設定ツール『PeTooL』のインターフェイス設定の「カタカナ出力設定」を変更してみてください。

リーダの外観



ＬＥＤは３色に点灯します。
緑…通電状態で、読取り許可状態を表します。このとき磁気カードの入力が可能です。
黄…読取り中およびデータを送出中の状態を表します。
赤…読取りエラー及び、データ送信エラーが発生したときに１秒間点灯します。また、読取り禁止状態を表します。



セットアップスイッチは各種設定を行なう場合に使用します。スイッチ自体は穴の底にありますので、操作するときは先の尖ったもの（ボールペン等）で押してください。

セットアップ方法

セットアップとは設定ツール『 PeTooL 』を使用して様々な設定を行い、本機内に記憶させる機能です。セットアップは次の方法で実現できます。

本機をパソコンに接続した状態で、次の操作を行います。

1．設定ツール『 PeTooL 』を起動します。
2．本機底面のセットアップスイッチを押し、通常動作からセットアップモードに移ります。
　ブザーが“ピーピッピッ”と鳴り、ＬＥＤが緑点滅します。
3．以後、『 PeTooL 』にて各種設定が可能です（詳細は『 PeTooL 』ヘルプを参照してください）。

セットアップ内容

磁気カード、バーコード※、オプション※について読取りの制限及び、データ編集について設定が行えます**（※については、PDC-816-xxx-U4 に限ります）**。

例 1）磁気カードのデータ末尾に改行コード付加してパソコンへ出力。
例 2）磁気カードの５桁目から１０桁目までを抜き取ってパソコンへ出力。
例 3）ブザーの鳴動を止める。

セットアップ内容についての詳細は、設定ツールＣＤ『 PeTooL 』ヘルプを参照してください。

仕様

■共通仕様

名称	PDC-816UK(小型磁気カードリーダ)		
型式	PDC-816-x5x-U3/U4、PDC-816-x3x-U3/U4（x は仕様により異なります）		
	ＲＳコネクタ	U3	搭載なし
		U4	搭載あり
インターフェイス	ＵＳＢインターフェイス Ver1.10		
供給電源	パソコンの USB ポートまたは USB ハブより供給		
動作環境	各社ＤＯＳ／Ｖパソコン（ＵＳＢポートを持ち、パソコン本体メーカがＵＳＢポートの動作保証をしている機種）		
対応ＯＳ	Windows XP、Windows Vista、Windows 7 （いずれも 32 ビット日本語版）		
読取り確認	ブザー（３段階音量）		
動作状況表示	３色ＬＥＤ（緑・黄・赤）		
消費電流	U3	100mA 最大（ローパワーデバイス）	
	U4	タッチスキャナ（弊社仕様）未接続時：100mA 最大 タッチスキャナ（弊社仕様）接続時　：300mA 最大	
寸法	128(W)×47.5(D)×48.5(H)mm（ゴム足などの突起物含まず）		
重量	x5x	125g（本体のみ）	
	x3x	135ｇ（本体のみ）	
使用温度	0～40℃		
使用湿度	20～85%（非結露）		

■磁気リーダ仕様

対応磁気カード	ＩＤ-１型カード（「JIS X6301 1998」に準ずるカード	
	x5x	「JIS X6302 1998 附属書(規定)」(JIS-Ⅱ型) ［おもて面磁気ストライプ付き識別カード］に準ずるカード
	x3x	「JIS X6302 1998」　トラック１、トラック２　(ISO#1/ISO#2 型) 「JIS X6302 1998 附属書(規定)」(JIS-Ⅱ型) ［おもて面磁気ストライプ付き識別カード］に準ずるカード
カード厚み	0.68～0.80mm	
走査速度	x5x	10～120cm／sec
	x3x	10～100cm／sec
記録方式	F2F	
記録再生	再生のみ	
ヘッド寿命	30 万回パス（塵埃の少ない室内使用時）	

■ＲＳコネクタ仕様（PDC-816-xxx-U4 のみ）

オプションコネクタ	8 ピンミニ DIN A タイプ
インターフェイス	RS232C インターフェイス
接続機器※	タッチスキャナ（弊社仕様）、BHT-6000，M4404，BHS-6000，RS232C 接続機器

※接続機器については、弊社営業へお問い合わせください。

■タッチスキャナ仕様（弊社仕様，PDC-816-xxx-U4 のみ）

読取りコード	JAN/EAN/UPC，CODABAR（NW-7），CODE39，CODE93，CODE128 インターリーブド 2of5，インダストリアル 2of5，EAN128
最小分解能	0.125mm （CODE39 の場合）
ＰＣＳ値	0.45 以上
読取り幅	65mm MAX(左右のマージンを含む)

お問い合わせ

日本システム開発株式会社
技術的なお問い合わせは　support@nsd-inc.co.jp　**（サポートデスク）**
最新情報は　http://www.systemgear.com　**（弊社ホームページ）**

●本紙記載製品の販売・生産・保守について、予告・通知なく中止する事があります。
　詳しくは、下記ホームページをご覧ください。
　http://www.systemgear.co.jp/support/stop/index.html
●製品の仕様、規格及び外観は、改良の為、予告なく変更する事があります。
●印刷の関係上、本取扱説明書に使用した写真及び画面は、色や細部等が実際と異なる場合がありますのでご了承ください。
●保守対応期間は、弊社販売中止から基本５年間ですが、諸事情により異なる場合があります。
●弊社の保守サービスを受けるには、ユーザー登録が必要です。
●ユーザー登録は、下記ホームページから登録してください。
　https://www.systemgear.com/support/regist/web_form.html
●Windows は米国法人 Microsoft Corp.の登録商標です。

2010/06　第 4 版
(BK0027A12-4)

保証規定

この規定は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。

1．この製品は当社の厳密な製品検査に合格したものです。
2．取扱説明書に従って正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合はお買上げの販売店または、保証書に記載の送り先まで修理品と共にお送りください。無償修理させていただきます。
3．保証範囲は本体および付属機器に限らせていただきます(ケーブルは、保証範囲外となります)。
4．保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
　(1)保証書にご購入日の記載がない場合
　(2)お客様による輸送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合
　(3)火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合
　(4)本製品に異常がなく、他の機器に起因して本製品に故障が生じた場合
　(5)当社以外で修理、調整、改造され、それが原因となり故障した場合
　(6)お客様側の希望により、ソフトウェア（ROM）をバージョンアップする場合
5．この規定は、日本国内においてのみ有効です。また、海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

保 証 書

修理の場合は必ず、この保証書を添えてご依頼ください（本書をコピーしてお使いください）。

この製品は厳密な検査に合格してお届けしたものです。
お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は、この保証書に記載された期間、条件のもとにおいて修理をいたします。

製品名	PDC－816－　　－	シリアル№	
	本体裏側の号機シールに記載の型式、シリアル№を転記してください。		

会社名	
お名前	フリガナ
ご住所	〒 TEL：(　　)　　－
保証期間	**弊社出荷日より１年** ご購入日を記述してください。　　年　　月　　日 ユーザー登録をして戴きましたら、ご購入日より１年とさせて頂きます。

送り先：〒665-0045 宝塚市光明町 30-12 株式会社システムギアダイレクト　修理担当宛
TEL 0797-74-3575 FAX 0797-74-2212

SystemGear Always the next news　日本システム開発株式会社